Οφθαλμικά και διαγνωστικά όργανο

Οδηγιεσ

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΚΑΙ ΤΗΡΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Keeler

Περιεχομενα

1.0 Οφθαλμοσκοπια

2.0 Αμφιβληστροσκοπια

3.0 Ωτοσκοπια

4.0 Λαβεσ Keeler

5.0 Οδηγιεσ Φορτισησ Για Τισ Επαναφορτιζομενεσ Λαβεσ Keeler

6.0 Οδηγιεσ Καθαρισμου Και Αποστειρωσησ

7.0 Εγγυηση

8.0 Οφθαλμικά και διαγνωστικά αξεσουάρ

1.0 Οφθαλμοσκοπια

Προειδοποίηση

Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να χρησιμοποιείται παρουσία εύφλεκτων αερίων.

Προειδοποίηση

Το προϊόν αυτό δεν πρέπει να εμβαπτιστεί σε υγρό.

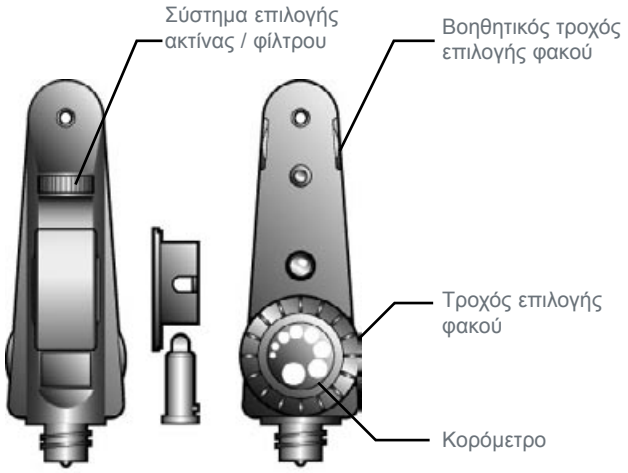
Προειδοποίηση

Αν το προϊόν έχει πάθει ζημιά, μην το χρησιμοποιήσετε, και κατά περιόδους να το ελέγχετε οπτικά για ενδείξεις ζημιών.

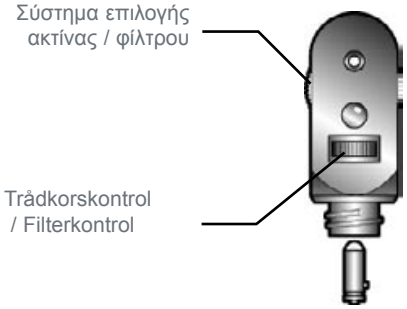
Προειδοποίηση

Σύμφωνα με την Ομοσπονδιακή Νομοθεσία, η πώληση της συσκευής αυτής επιτρέπεται μόνο σε ιατρούς ή θεραπευτές ή με εντολή τους. (Μόνο ΗΠΑ)

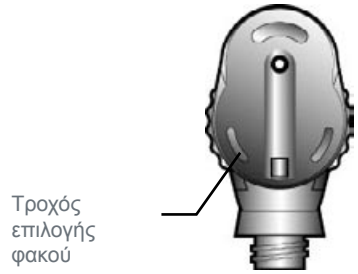
1.1 Specialist



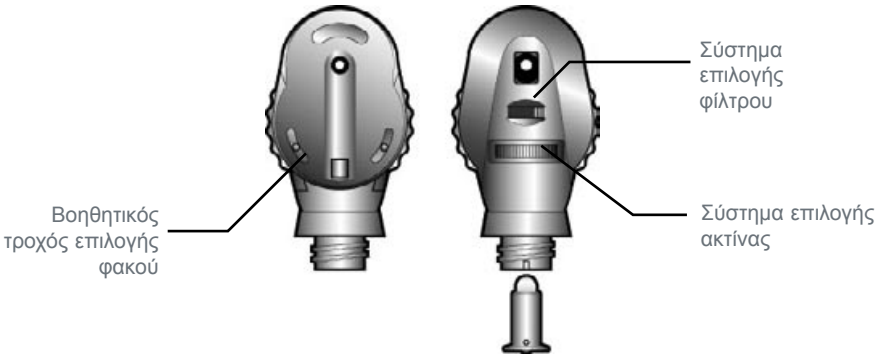
1.2 Pocket



1.3 Standard



1.4 Practitioner/Professional



1.5 Τροχός επιλογής φακού

Ο τροχός επιλογής φακού περιστρέφεται για την επιλογή του κατάλληλου φακού. Η ισχύς του φακού εμφανίζεται στο παράθυρο προβολής ως εξής.

Μαύρο = (+) ισχύος φακοί.

Κόκκινο = (-) ισχύος φακοί.

1.6 Βοηθητικός τροχός επιλογής φακού

Περιστρέφεται κατά +/- 20 σε ένα βήμα.*

*Μόνο για τις σειρές Professional.

1.7 Specialist Βοηθητικός τροχός επιλογής φακού

Περιστρεφόμενο ευθυγραμμίζω +10, +15, +30/ -10, -15, -30 Dioptre φακοί.

1.8 Σειρές φακών

Specialist

+44D έως –45D σε βήματα μίας διοπτρίας.

Professional

+29D έως –30D σε βήματα μίας διοπτρίας.

Practitioner και Standard

+40D έως –25D

Pocket

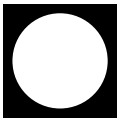
+20D έως –20D

1.9 Σύστημα επιλογής ακτίνας

Χρησιμοποιείται για την επιλογή της κατάλληλης ακτίνας για την εξέταση. Η επιλογή ακτίνων έχει ως εξής.

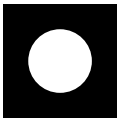
Ευρυγώνια

Φωτίζει τη μεγαλύτερη περιοχή του βυθού για την καλύτερη δυνατή γενική διάγνωση μέσω διεσταλμένης κόρης.



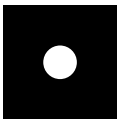
Ενδιάμεση

Επιτρέπει την ευκολότερη πρόσβαση μέσω αδιάσταλτης κόρης, σε περιφερειακή εξέταση. Ιδιαίτερα χρήσιμη σε παιδιατρική εξέταση.



Κηλίδα

Σχεδιασμένη ειδικά για την παρατήρηση της κηλίδας του βυθού. Περιορίζει την αντίδραση της κόρης και προσφέρει μεγαλύτερη άνεση στον ασθενή.



Σχισμή

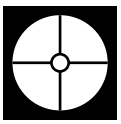
Χρησιμοποιείται κυρίως για τον προσδιορισμό προβολών και κοιλωμάτων του αμφιβληστροειδούς αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την εκτίμηση του βάθους του πρόσθιου θαλάμου.

Γλαυκώματος

Προβάλλει ένα σταυρόνημα πάνω στον αμφιβληστροειδή για την εκτίμηση του λόγου οπτικής θηλής/θόλου, ως βοήθημα στη διάγνωση και παρακολούθηση του γλαυκώματος.

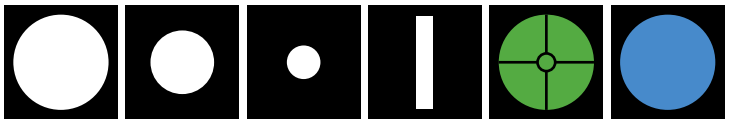
Σταυρός προσήλωσης

Προβάλλει ένα σταυρόνημα πάνω στον αμφιβληστροειδή για την αξιολόγηση του βαθμού και της διεύθυνσης της εκκεντρικής προσήλωσης. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμο κατά την εξέταση παιδιών.

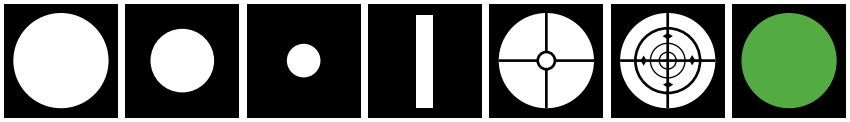


Η επιλογή ακτίνας για κάθε οφθαλμοσκόπιο έχει ως εξής.

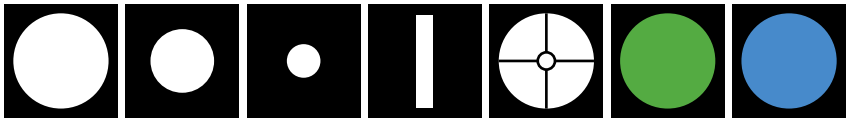
Specialist



Professional

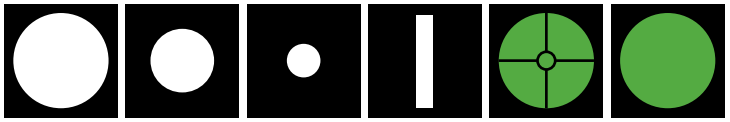


Practitioner



Standard

Pocket



1.10 Σύστημα επιλογής φίλτρου*

Χρησιμοποιείται για την επιλογή του κατάλληλου φίλτρου.
(*μόνο για τα οφθαλμοσκόπια Professional, Practitioner και Standard)

1.11 Φίλτρα

Αποκοπής κόκκινου (πράσινο)

Χρησιμοποιείται για την εξέταση των αιμοφόρων αγγείων με μεγάλη λεπτομέρεια. Το πράσινο φίλτρο αποκόπτει τις κόκκινες ακτίνες, εμφανίζοντας τα αιμοφόρα αγγεία μαύρα πάνω σε σκούρο πράσινο φόντο. Το φίλτρο αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο στην διαβητική αμφιβληστροπάθεια.

Μπλε κοβαλτίου*

Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με φθορίζουσα βαφή για την ανίχνευση και την εξέταση αμυχών και ουλών του κερατοειδούς.
(*μόνο για το οφθαλμοσκόπιο Practitioner)

1.12 Κορόμετρο*

Κρατήστε το κορόμετρο κοντά στο μάτι του ασθενούς για να υπολογίσετε το μέγεθος της κόρης. 1=1mm. Η κλίμακα είναι 1 mm έως 8 mm. (*μόνο για το οφθαλμοσκόπιο Specialist)

1.13 Προφυλάξεις κατά τη χρήση οφθαλμοσκοπίου

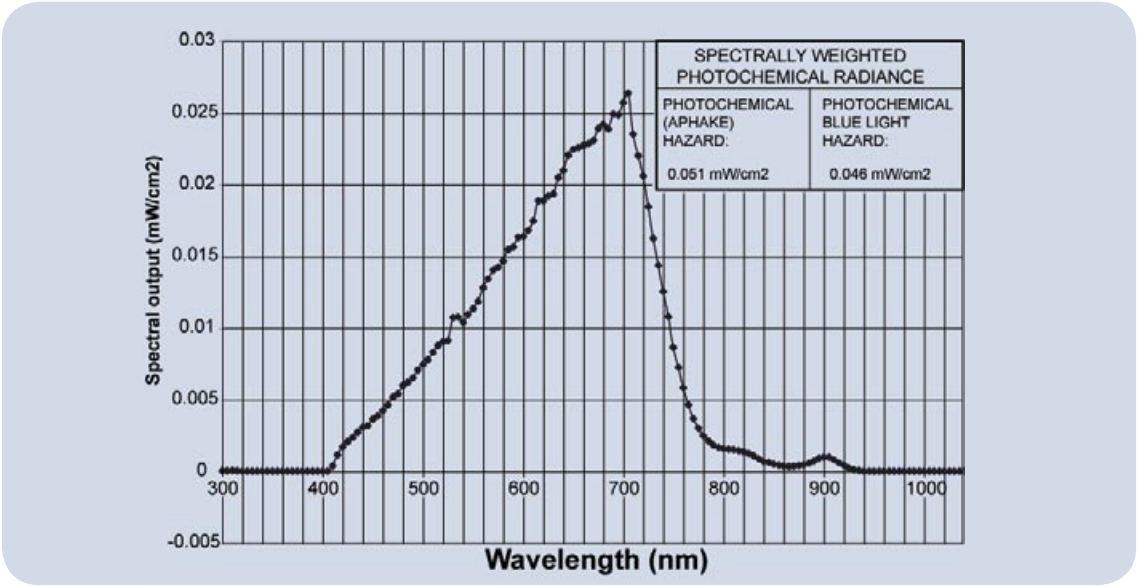
Η ένταση του φωτός που κατευθύνεται μέσα στο μάτι του ασθενούς πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο απαραίτητο επίπεδο για τη διάγνωση.

Είναι απόλυτα εξακριβωμένο ότι η έκθεση του ματιού σε έντονο φως για εκτεταμένο χρονικό διάστημα εγκυμονεί κινδύνους φωτοτραυματισμού του αμφιβληστροειδούς. Πολλά οφθαλμικά όργανα φωτίζουν το μάτι με έντονο φως. Η απόφαση για την ένταση του φωτός που θα χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε διαδικασία πρέπει να λαμβάνεται κατά περίπτωση. Σε κάθε περίπτωση, ο γιατρός πρέπει να κάνει εκτίμηση του κινδύνου, όταν αποφασίζει την ένταση του φωτός που θα χρησιμοποιήσει. Η χρήση ανεπαρκούς έντασης μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή παρατήρηση και αρνητικά αποτελέσματα πιο σοβαρά από τον φωτοτραυματισμό του αμφιβληστροειδούς. Επιπλέον, παρά τις προσπάθειες που γίνονται για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου βλάβης του αμφιβληστροειδούς, η βλάβη εξακολουθεί να είναι πιθανή. Ο φωτοτραυματισμός του αμφιβληστροειδούς είναι μια πιθανή επιπλοκή της ανάγκης για χρήση έντονου φωτισμού, για την σαφή παρατήρηση των οφθαλμικών δομών, κατά τη διάρκεια λεπτών οφθαλμικών χειρουργικών επεμβάσεων.

Παρά το γεγονός ότι δεν έχουν εντοπιστεί ορατές φωτοαλλοιώσεις του αμφιβληστροειδούς από τη χρήση οφθαλμικών οργάνων, συνιστάται η στάθμη του φωτισμού να διατηρείται στο ελάχιστο επίπεδο που είναι απαραίτητο για τη διενέργεια της διαγνωστικής εξέτασης. Τα μικρά παιδιά και τα άτομα με πάσχοντα μάτια μπορεί αν διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο. Ο κίνδυνος μπορεί επίσης να είναι αυξημένος, αν το άτομο που εξετάζεται έχει εκτεθεί στο ίδιο όργανο, ή σε οποιοδήποτε άλλο οφθαλμικό όργανο που χρησιμοποιεί έντονο φως, τις τελευταίες 24 ώρες. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα, αν το μάτι έχει εκτεθεί σε φωτογράφηση του αμφιβληστροειδούς.

Ο χρόνος για να φτάσει η οπτική ακτινοβολία σε σημείο πιθανού κινδύνου, είναι για τη συσκευή αυτή 3 λεπτά, όταν το όργανο λειτουργεί με τη μέγιστη ένταση και το μέγιστο διάφραγμα. Ο χρόνος αυτός αφορά την αθροιστική έκθεση στη διάρκεια μίας ημέρας. Πρέπει να σημειωθεί ότι οι οδηγίες ασφαλείας εμπεριέχουν ένα συντελεστή ασφαλείας της τάξεως του 10. Επομένως, για μια φωτεινή πηγή με συνεχή εκπομπή φωτός, αν ο χρόνος έκθεσης είναι 100 δευτερόλεπτα, μπορεί να αναμένεται φωτοαμφιβληστροειδίτιδα σε χρόνο έκθεσης 10 x 100 δευτερόλεπτα = 1.000 δευτερόλεπτα (περίπου 17 λεπτά).

Συμμορφώνεται επίσης με το πρότυπο EN ISO 15004:1997
Οφθαλμικά όργανα - Βασικές απαιτήσεις και μέθοδοι ελέγχου.



μόνο για τα οφθαλμοσκόπια Professional, Practitioner, Specialist και Standard

2.0 Αμφιβληστροσκοπια

Προειδοποίηση

Τα επαγγελματικά αμφιβληστροσκόπια Keeler περιέχουν ισχυρούς μαγνήτες. Οι βηματοδότες και τα μέσα αποθήκευσης δεδομένων μπορεί να επηρεαστούν ή να καταστραφούν από τους μαγνήτες.

Προειδοποίηση

τα ισχυρά μαγνητικά πεδία μπορεί να επηρεάσουν ή να αλλοιώσουν ευαίσθητα ηλεκτρονικά ή μηχανικά όργανα ελέγχου. Οι πολύ ευαίσθητες συσκευές μπορεί ακόμα και να καταστραφούν. Διατηρείτε πάντα τους μαγνήτες σε ασφαλή απόσταση από τέτοιες συσκευές.

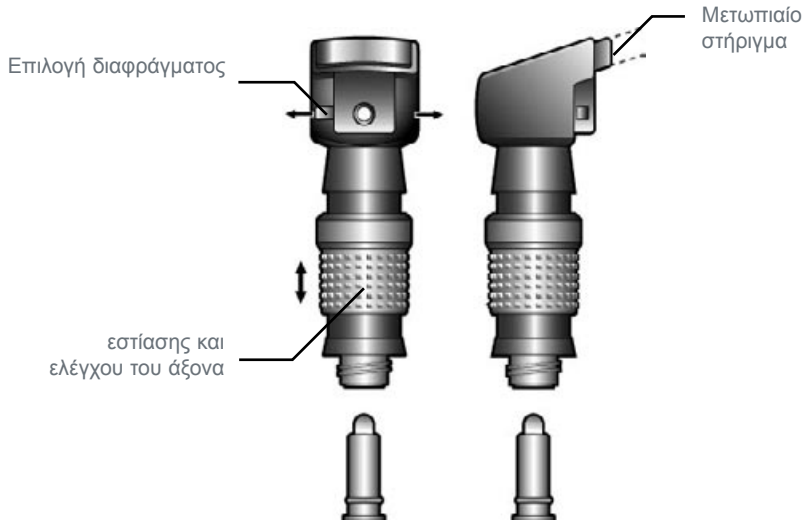
Προειδοποίηση

Μη χρησιμοποιείτε τα αμφιβληστροσκόπια Keeler σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος πάνω από 30°C.

Προειδοποίηση

Σύμφωνα με την Ομοσπονδιακή Νομοθεσία, η πώληση της συσκευής αυτής επιτρέπεται μόνο σε ιατρούς ή θεραπευτές ή με εντολή τους. (Μόνο ΗΠΑ)

2.1 Αμφιβληστροσκόπιο Professional Combi



Προειδοποίηση

The βολβός θα να είμαι αντικατέστησα όπως υπέδειξα μέσα προηγούμενος διαγραμματογράφος

2.2 Αμφιβληστροσκόπιο Professional Combi εστίασης και ελέγχου του άξονα (γραμμικό)

Η απόκλιση αλλάζει σύροντας το κουμπί εστίασης προς τα επάνω ή προς τα κάτω, αναλόγως. Στην ανώτερη θέση, το αποτέλεσμα είναι κοίλου κατόπτρου. Στη μεσαία θέση δημιουργεί μια γραμμή πίσω από τον ασθενή. Η θέση αυτή χρησιμοποιείται για να καθοριστεί η παρουσία και ο άξονας πιθανού αστιγματισμού. Στην κατώτερη θέση, το αποτέλεσμα είναι αποκλίνοντος επιπέδου κατόπτρου. Η διάθλαση πραγματοποιείται συνήθως ανάμεσα στη μεσαία και την κατώτερη θέση.

Το κουμπί εστίασης και ελέγχου του άξονα μπορεί να περιστραφεί συνεχώς προς οποιαδήποτε κατεύθυνση.

2.3 Αμφιβληστροσκόπιο Professional Combi εστίασης και αξονικού ελέγχου (σημειακό)

Η απόκλιση αλλάζει σύροντας το κουμπί εστίασης προς τα επάνω ή προς τα κάτω, αναλόγως. Σε όλες τις θέσεις, το αποτέλεσμα είναι αποκλίνοντος επιπέδου κατόπτρου.

2.4 Μετωπιαίο στήριγμα

Το αμφιβληστροσκόπιο Keeler διατίθεται με μια επιλογή από μετωπιαία στηρίγματα για την εξυπηρέτηση των διοπτροφόρων. Για να αλλάξετε μετωπιαίο στήριγμα, αποσυνδέστε και συνδέστε, όπως φαίνεται στο σχήμα.

2.5 Επιλογή διαφράγματος

Το κουμπί επιλογής διαφράγματος έχει δύο θέσεις. Για να αλλάξετε από μεγάλο σε μικρό διάφραγμα, σύρετε το κουμπί από αριστερά δεξιά, όπως φαίνεται στο σχήμα.

3.0 Ωτοσκοπια

Προειδοποίηση

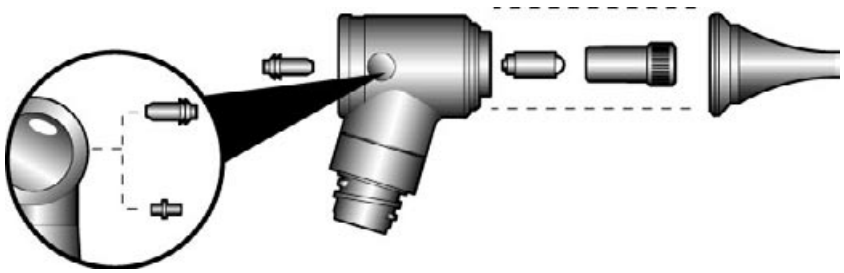
Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για έλεγχο εμφύσησης αναλώσιμοι διαστολείς.

Με κάθε ωτοσκόπιο/σετ διατίθενται πέντε σταθεροί διαστολείς. Τα διαμετρήματά τους έχουν ως εξής:
2,5, 3,5, 4,5, 5,5 και 8,0 mm. Είναι προσαρτημένοι στην κεφαλή του ωτοσκοπίου. Όπως φαίνεται στα σχήματα της σελίδας 9-10.

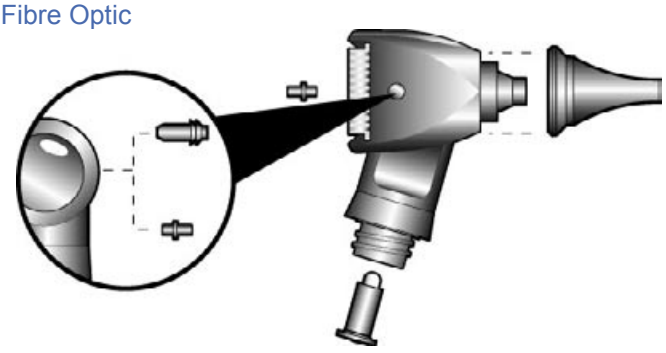
Προειδοποίηση

Σύμφωνα με την Ομοσπονδιακή Νομοθεσία, η πώληση της συσκευής αυτής επιτρέπεται μόνο σε ιατρούς ή θεραπευτές ή με εντολή τους. (Μόνο ΗΠΑ)

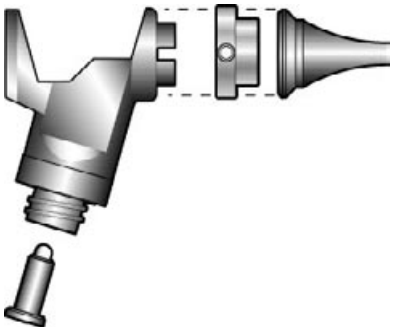
3.1 Standard / Pocket



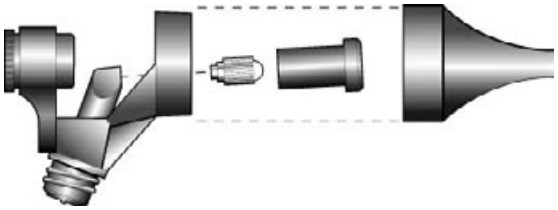
3.2 Fibre Optic



3.3 Practitioner



3.4 DeLuxe



3.5 Αναλώσιμοι διαστολείς*

Μπορούν να τοποθετηθούν αναλώσιμοι διαστολείς στα ωτοσκόπια Standard, Practitioner, Fibre Optic και Pocket. Οι αναλώσιμοι διαστολείς τοποθετούνται όπως φαίνεται στη σελίδα 9-10.

3.6 Πνευματικός έλεγχος*

Στο ωτοσκόπιο μπορεί να τοποθετηθεί σωλήνας εμφύσησης για τη διενέργεια πνευματικού ελέγχου. Στα ωτοσκόπια Practitioner, Standard, Pocket και Fibre Optic, τοποθετήστε τον προσαρμογέα εμφύσησης στο στόμιο. Ο σωλήνας εμφύσησης μπορεί στη συνέχεια να τοποθετηθεί στον προσαρμογέα. Διατίθεται επίσης προσαρμογέας εμφύσησης για το ωτοσκόπιο Practitioner, όπως φαίνεται στη σελίδα 1.

3.7 Ελαφρές χειρουργικές επεμβάσεις

Αν θελήσετε να χρησιμοποιήσετε χειρουργικά εργαλεία για ελαφρές χειρουργικές επεμβάσεις, οι παρακάτω οδηγίες μπορεί να αποδειχθούν χρήσιμες.

3.8 Ωτοσκόπια Standard και Pocket

Ο μεγεθυντικός φακός μπορεί να αφαιρεθεί για την εισαγωγή χειρουργικών εργαλείων.

3.9 Fibre Optic/Practitioner

Ο μεγεθυντικός φακός του ωτοσκοπίου Fibre Optic μπορεί να μετακινηθεί στη μία πλευρά ή να αφαιρεθεί τελείως για την εισαγωγή χειρουργικών εργαλείων.

3.10 Ωτοσκόπιο DeLuxe

Ο μεγεθυντικός φακός του ωτοσκοπίου DeLuxe μπορεί να γυρίσει στη μία πλευρά για να επιτρέψει την εισαγωγή χειρουργικών εργαλείων. Ο μεγεθυντικός φακός μπορεί επίσης να περιστραφεί προς τα δεξιά για τη μεταφορά της εστίασης πλησιέστερα προς το άκρο του διαστολέα.

4.0 Λαβεσ Keeler

Προειδοποίηση

Όταν συνδέετε την κεφαλή του οργάνου στη λαβή, παρακαλούμε, ελέγξτε αν η τάση του λαμπτήρα του οργάνου είναι αντίστοιχη με την τάση της λαβής.

Προειδοποίηση

Παρακαλούμε, όταν ολοκληρώσετε την εξέταση, να βεβαιώνεστε ότι έχετε κλείσει το κουμπί (θέση Off).

Προειδοποίηση

Οι μπαταρίες ξηρού στοιχείου πρέπει να αφαιρούνται, αν το όργανο πρόκειται να παραμείνει αχρησιμοποίητο για μεγάλο χρονικό διάστημα.

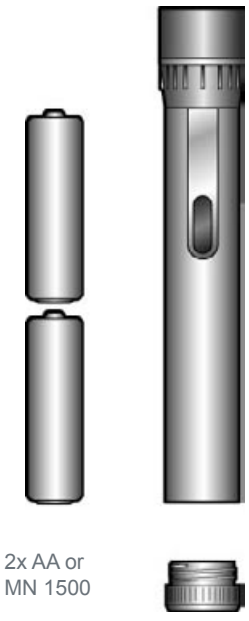
Προειδοποίηση

Στις επαναφορτιζόμενες λαβές Keeler πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Keeler 3,6 V - 0,7 Ah Ni-Cd (Νικελίου-Καδμίου)

Προειδοποίηση

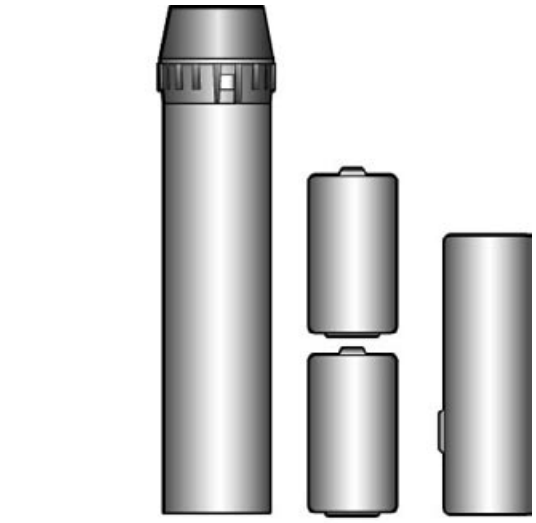
Μόνο για χρήση σε εσωτερικούς χώρους (χρειάζονται προστασία από την υγρασία)

4.1 Pocket



2x AA or
MN 1500

4.2 μεγέθους C

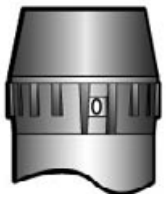


4.3 Τοποθέτηση της κεφαλής του οργάνου στη λαβή

Η κεφαλή του οργάνου συνδέεται στη λαβή με ένα βιδωτό σπείρωμα. Για να τοποθετήσετε την κεφαλή του οργάνου, συνδέστε τη όπως φαίνεται στο σχήμα, βιδώνοντας προς τα δεξιά. Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της κεφαλής στη λαβή είναι σταθερή.

4.4 Συμβατότητα

Τα οφθαλμοσκόπια Keeler Specialist, Professional, Standard και Practitioner, καθώς και τα αμφιβληστροσκόπια Keeler, είναι συμβατά με τις λαβές Keeler Vista 2,8 V και 3,6 V.



4.5 Κουμπί φωτισμού On/Off

Για να ανάψετε το όργανο, στρίψτε το κουμπί φωτισμού δεξιά, όπως φαίνεται στο σχήμα. Για να σβήσετε το όργανο, στρίψτε το κουμπί φωτισμού αριστερά, όπως φαίνεται στο σχήμα. Οι λαβές Keeler μεγέθους C διαθέτουν ένδειξη τροφοδοσίας. Η ένδειξη αυτή δείχνει αν το όργανο είναι αναμμένο ή σβηστό.

Κόκκινο = αναμμένο Ασημί = σβηστό.

Κλειστο Μισοανοικτο Πληρωσ Ανοικτο

4.6 Αναγνώριση λαβής

Οι λαβές Keeler μεγέθους C και Pocket είναι κωδικοποιημένες με χρώμα που επισημαίνει αν η λαβή παίρνει μπαταρίες ξηρού στοιχείου (2,8 V) ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες (3,6 V). Αυτή η χρωματική κωδικοποίηση έχει ως εξής:

Μπλε βάση = μπαταρίες ξηρού στοιχείου 2,8 V.

Κόκκινη βάση = επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 3,6 V.

Οι λαμπτήρες Keeler είναι και αυτοί χρωματικά κωδικοποιημένοι, κατά τον ίδιο τρόπο.

Μπλε βάση = μπαταρίες ξηρού στοιχείου 2,8 V.

Κόκκινη βάση = επαναφορτιζόμενες μπαταρίες 3,6 V.

Παρακαλούμε, όταν αντικαθιστάτε μπαταρίες και λαμπτήρες, να βεβαιώνεστε ότι ανταποκρίνονται στην τάση της λαβής.

Να πετάτε τις παλιές μπαταρίες με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος

4.7 Τοποθέτηση/αντικατάσταση μπαταριών

Ξεβιδώστε το καπάκι των μπαταριών, τοποθετήστε τις μπαταρίες και τοποθετήστε πάλι το καπάκι, όπως φαίνεται στο σχήμα. Οι μπαταρίες ξηρού στοιχείου που πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι οι εξής:

Λαβή Keeler Pocket – 2 μπαταρίες ξηρού στοιχείου μεγέθους AA 1,5 V – Duracell MN 1500 ή αντίστοιχες.

Λαβή Keeler C – 2 μπαταρίες μεγέθους C 1,5 V – Duracell MN 1400 ή αντίστοιχες.

Παρακαλούμε, σημειώστε ότι οι επαναφορτιζόμενες λαβές Keeler διατίθενται κανονικά εφοδιασμένες με επαναφορτιζόμενη μπαταρία 3,6 V - 0,7 Ah Ni-Cd (Νικελίου-Καδμίου).

4.8 Αναβάθμιση λαβής από μπαταρίας σε επαναφορτιζόμενη

Η λαβή Keeler C μπαταρίας ξηρού στοιχείου 2,8 V (μπλε βάση) μπορεί να αναβαθμιστεί σε επαναφορτιζόμενη λαβή 3,6 V (κόκκινη βάση). Για τους απαιτούμενους κωδικούς ανταλλακτικού, παρακαλούμε δείτε την ενότητα των αξεσουάρ.

Παρακαλούμε, σημειώστε ότι θα πρέπει να αναβαθμιστεί και ο λαμπτήρας του οργάνου από 2,8 V σε 3,6 V. Για περισσότερες λεπτομέρειες, επικοινωνήστε με το σέρβις της Keeler στο τηλέφωνοΤηλ.: +44 (0)1753 857177 Fax: +44 (0)1753 827145.

5.0 Οδηγιεσ Φορτισησ Για Τισ Επαναφορτιζομενεσ Λαβεσ Keeler

Προειδοποίηση

Μην επιχειρήσετε να φορτίσετε μη επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

5.1 Συντήρηση μπαταριών

Η επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Keeler πρέπει να συντηρούνται σωστά για να αποδώσουν το μέγιστο χρόνο ζωής τους. Ακολουθήστε τις οδηγίες συντήρησης, όπως επισημαίνεται.

Βήμα 1

Φορτίστε πλήρως τη νέα σας επαναφορτιζόμενη μπαταρία Keeler. Η φόρτιση θα χρειαστεί περίπου 15 ώρες.

Βήμα 2

Χρησιμοποιήστε το όργανο ΧΩΡΙΑ ΕΠΑΝΑΦΟΡΤΙΣΗ ΜΕΧΡΙ Η ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΑ ΑΔΕΙΑΣΕΙ ΤΕΛΕΙΩΣ.

Βήμα 3

Αφού αδειάσει η μπαταρία, επαναφορτίστε την μέχρι να γεμίσει τελείως. Η φόρτιση θα χρειαστεί περίπου 15 ώρες.

Επαναλάβετε τα βήματα 1, 2 και 3 τρεις φορές, δηλαδή, φορτίστε και εκφορτίστε πλήρως τη μπαταρία τρεις φορές για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία συντήρησης.

Αφού ολοκληρώσετε τη συντήρηση των μπαταριών, όπως περιγράφεται παραπάνω, μπορείτε να τοποθετείτε το όργανο στο φορτιστή, όταν δεν το χρησιμοποιείτε, ανάμεσα στις εξετάσεις.

5.2 Συμβατότητα φορτιστή

Οι επαναφορτιζόμενες λαβές Keeler μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τους εξής φορτιστές Keeler:

Σειρά φορτιστών Vista (μονός, διπλός, κινητός)

Φορτιστής Keeler Mini

Φορτιστής Keeler Duo

Παρακαλούμε, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα από τα τροφοδοτικά που αναφέρονται.

5.3 Άλλοι φορτιστές (όχι Keeler)

Προειδοποίηση

Φροντίστε να φορτίζετε τη λαβή Keeler μόνο σε φορτιστή που διοχετεύει ρεύμα περιορισμένης έντασης 65 mA.

Οι επαναφορτιζόμενες λαβές Keeler μπορούν να χρησιμοποιηθούν με τους περισσότερους φορτιστές. Για να φορτίσετε το όργανο σε φορτιστή που δεν είναι Keeler, βεβαιωθείτε προηγουμένως ότι το ρεύμα φόρτισης του φορτιστή είναι περιορισμένης έντασης 65 mA. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το καπάκι στο κέντρο της βάσης, χρησιμοποιώντας ένα νόμισμα. Μπορείτε τώρα να φορτίσετε τη λαβή Keeler με φορτιστή άλλου κατασκευαστή.

5.4 Αντικατάσταση του λαμπτήρα

Προειδοποίηση

Πρέπει να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί με τους λαμπτήρες αλογόνου.

οι λαμπτήρες αλογόνου μπορεί να σπάσει αν χαρακτεί ή πάθει ζημιά.

Ο λαμπτήρας πρέπει να αντικατασταθεί όπως φαίνεται στα παραπάνω σχήματα.

Σβήστε το όργανο και αφήστε το λαμπτήρα να κρυώσει, πριν επιχειρήσετε να τον αντικαταστήσετε. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο λαμπτήρες Keeler και μόνο στο όργανο για το οποίο είναι σχεδιασμένοι. Βεβαιωθείτε ότι ο ανταλλακτικός λαμπτήρας είναι ίδιος με αυτόν που αντικαθιστά.
βεβαιωθείτε ότι ο ανταλλακτικός λαμπτήρας έχει τη σωστή τάση. Ελέγξτε τη βάση του λαμπτήρα:
Μπλε = για λαβές μπαταριών ξηρού στοιχείου 2,8 V
Κόκκινο = για επαναφορτιζόμενες λαβές 3,6 V

6.0 Οδηγιεσ Καθαρισμου Και Αποστειρωσησ

Προειδοποίηση
Οι πλαστικοί αναλώσιμοι διαστολείς θα αποσυντεθούν αν εκτεθούν σε υπεριώδες φως, ξηρά θερμότητα ή ακτινοβολία γάμα. Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν τέτοιες μέθοδοι αποστείρωσης.

Για τις κεφαλές και τις λαβές των οφθαλμοσκοπίων, αμφιβληστροσκοπίων και ωτοσκοπίων άμεσης εξέτασης πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο καθαρισμός με το χέρι, χωρίς εμβάπτιση, όπως περιγράφεται παρακάτω.

1. Σκουπίστε την εξωτερική επιφάνεια με καθαρό, απορροφητικό πανί που δεν ξεφτίζει, βρεγμένο με διάλυμα νερού/καθαριστικού (2% καθαριστικού κατ' όγκο) ή με διάλυμα νερού/ισοπροπυλικής αλκοόλης (70% ισοπροπυλικής αλκοόλης κατ' όγκο). Αποφύγετε τις οπτικές επιφάνειες.

2. Φροντίστε να μην εισχωρήσει στο όργανο διάλυμα που μπορεί να τρέξει. Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί, ώστε το πανί να μη βραχεί με διάλυμα σε σημείο κορεσμού.

3. Οι επιφάνειες πρέπει στη συνέχει να σκουπιστούν προσεκτικά με το χέρι, χρησιμοποιώντας ένα καθαρό, στεγνό πανί που δεν ξεφτίζει.

4. Πετάξτε τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού, με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος. Ο καθαρισμός και η αποστείρωση του διαστολέα πολλαπλής χρήσης, του μεταλλικού γλωσσοπίεστρου, του ρινικού διαστολέα, του λαρυγγικού και του μεταρινικού καθρέπτη γίνεται ως εξής:

α. Καθαρίστε με το χέρι όλες τις επιφάνειες των εργαλείων χρησιμοποιώντας κατάλληλο βουρτσάκι και διάλυμα νερού/καθαριστικού (2% καθαριστικού κατ' όγκο).
Φροντίστε να καθαρίσετε τους ανοιγόμενους διαστολείς, τόσο ανοικτούς, όσο και κλειστούς. Φροντίστε να καθαρίσετε καλά σε όλες τις σχισμές. Μπορείτε να θερμάνετε το διάλυμα σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από 35°C.

β. Εξετάστε προσεκτικά για να βεβαιωθείτε ότι τα εργαλεία έχουν καθαριστεί καλά.

γ. Πετάξτε τα χρησιμοποιημένα υλικά καθαρισμού, με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τους κανονισμούς για την προστασία του περιβάλλοντος.

δ. Αποστειρώστε σε εγκεκριμένο αποστειρωτή ατμού, που ανταποκρίνεται στο πρότυπο BS 3970 ή άλλο ισοδύναμο πρότυπο. Εφαρμόστε τον εξής κύκλο αποστείρωσης: Θερμοκρασία αποστείρωσης 134 - 138°C σε πίεση 2.25 bar. Εφαρμογή πίεσης για ελάχιστο χρόνο κράτησης 3 λεπτών.

ε. Ελέγξτε αν υπάρχουν ορατά σημεία φθοράς πριν από τη χρήση.

ζ. Αναμενόμενος χρόνος ζωής διαστολέα πολλαπλής χρήσης, 400 κύκλοι αποστείρωσης.

5. Αναλώσιμος διαστολέας - χρησιμοποιήστε μόνο μία φορά και πετάξτε με ασφαλή τρόπο.

7.0 Εγγυηση

Τα διαγνωστικά οφθαλμικά όργανα Keeler έχουν εγγύηση 3 ετών και θα αντικατασταθούν ή επισκευαστούν δωρεάν, κάτω από τις εξής προϋποθέσεις.

1. Η βλάβη οφείλεται σε κατασκευαστικό σφάλμα.
2. Το όργανο έχει χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις παρούσες οδηγίες.
3. Η αίτηση συνοδεύεται από την απόδειξη αγοράς.

Παρακαλούμε, σημειώστε ότι οι λαμπτήρες και οι μπαταρίες δεν καλύπτονται από την παρούσα εγγύηση.

Δεν υπάρχουν εξαρτήματα τα οποία μπορούν να επιδιορθωθούν από το χρήστη – κάθε προληπτική συντήρηση και επιδιόρθωση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους της Keeler.

8.0 Οφθαλμικά και διαγνωστικά αξεσουάρ

Πακέτο δύο λαμπτήρων οφθαλμοσκοπίου – 2,8 V Ξένου	1011-P-7106
Πακέτο δύο λαμπτήρων οφθαλμοσκοπίου – 3,6 V Ξένου	1011-P-7114
Πακέτο δύο λαμπτήρων οφθαλμοσκοπίου Pocket– 2,8 V Αλογόνου	1011-P-7050
Πακέτο δύο λαμπτήρων ωτοσκοπίου Standard ή Deluxe– 2,8 V Αλογόνου	1015-P-7031
Πακέτο δύο λαμπτήρων ωτοσκοπίου Standard ή Deluxe – 3,6 V Αλογόνου	1015-P-7023
Πακέτο δύο λαμπτήρων ωτοσκοπίου Practitioner ή Fibre Optic – 2,8 V	1015-P-7066
Πακέτο δύο λαμπτήρων ωτοσκοπίου Practitioner ή Fibre Optic – 3,6 V	1015-P-7058
Πακέτο δύο λαμπτήρων αμφιβληστροσκοπίου Professional Streak – 2,8 V	1013-P-7008
Πακέτο δύο λαμπτήρων αμφιβληστροσκοπίου Professional Streak – 3,6 V	1013-P-7009
Πακέτο δύο λαμπτήρων αμφιβληστροσκοπίου Professional Spot – 2,8 V	1013-P-7006
Πακέτο δύο λαμπτήρων αμφιβληστροσκοπίου Professional Spot – 3,6 V	1013-P-7007
Μπαταρία Pocket 2,8 V	1901-P-5380
Λαβή μπαταρίας 2,8 V	1901-P-1064
Επαναφορτιζόμενη λαβή πλήρης με μπαταρία 3,6 V	1911-P-1084
Επαναφορτιζόμενη μπαταρία Pocket 3,6 V	1919-P-7069
Φορτιστής Mini	1911-P-1148
Φορτιστής Duo	1941-P-1202
Αεροστεγής θάλαμος με φακό για ωτοσκόπιο Pocket ή Standard	1501-P-7117
Φακός παρατήρησης για ωτοσκόπιο Practitioner	1513-P-7034
Προσαρμογέας πνευματικού ελέγχου για ωτοσκόπιο Practitioner, Fibre Optic, Standard ή Pocket	1514-P-7028
Προσαρμογέας πνευματικού ελέγχου για ωτοσκόπιο Standard ή Pocket 'παλαιού τύπου'	1501-P-7133
Λαμπτήρας φυσητήρα για όλα τα ωτοσκόπια	1599-P-7245
Εξολκέας λαμπτήρα για ωτοσκόπιο Deluxe, Medic Lux, Standard ή Pocket	1599-P-7237
Μεγαθυντήρας 3x για ωτοσκόπιο Deluxe	1531-P-5016

ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΈΝΟ ΣΤΗ ΜΕΓΆΛΗ ΒΡΕΤΑΝΊΑ ΑΠΌ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΊΑ:

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire SL4 4AA
England
Τηλ.: +44 (0)1753 857177
Fax: +44 (0)1753 827145
Τηλ. χωρίς χρέωση (μόνο Μεγ.Βρετανία): 0800 521 251

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ ΑΠΟ:

Keeler Instruments Inc
456 Parkway
Broomall
PA 19008, USA
Τηλ. χωρίς χρέωση: 1 800 523 5620
Τηλ.: 610 353 4350
Fax: 610 353 7814

Στα πλαίσια της πολιτικής μας για τη συνεχή βελτίωση των προϊόντων, διατηρούμε το δικαίωμα μεταβολής ή/και τροποποίησης των τεχνικών χαρακτηριστικών σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

EP59-19009 Issue A